



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**

**“Diseño de infraestructura para el mejoramiento del servicio educativo público
primario N°11206 Manchuria, Jayanca – Lambayeque”**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero Civil

AUTOR:
Servigón Castillo, Anderson Alexis (ORCID: 0000-0001-8830-150X)

ASESORES:
Mg. Benites Chero, Julio César (ORCID: 0000-0001-6482-0505)
Dr. Loayza Rivas, Carlos Adolfo (ORCID: 0000-0001-7913-1641)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
Diseño sísmico y estructural

**CHICLAYO – PERÚ
2020**

Dedicatoria

Dedicado a mis padres y hermano por el aliento, apoyo y persistente para poder cumplir con mis objetivos planteados.

Anderson Alexis Servigón Castillo

Agradecimiento

Agradezco principalmente a mis padres Betty Castillo Olivera y Luis Servigón Sotero por formarme con buenos valores a lo largo de mi vida, educarme y darme mis estudios universitarios para ser un gran profesional en el futuro.

Recalco el agradecimiento a mi madre por ayudarme en toda mi etapa universitaria, ya que sin ella hubiera sido más complicado esa etapa de mi vida.

Agradezco a todos mis docentes y asesores por el apoyo que he tenido para dirigirme a lo largo de mi carrera a través de sus conocimientos que me servirán para toda mi vida profesional.

Anderson Alexis Servigón Castillo

Página del Jurado



CC: DI, Programa Académico, Archivo.

ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la ciudad de Chiclayo, siendo las 11:00 horas del día 13 de agosto del 2020, de acuerdo a lo dispuesto por la Resolución de Coordinación de Escuela N° 438-2020-UCV-EPIC, de fecha 13 de agosto del 2020, se procedió a dar inicio al acto protocolar de sustentación de la tesis “DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO PÚBLICO PRIMARIO N°11206 MANCHURIA, JAYANCA – LAMBAYEQUE”, presentada por: Br. Anderson Alexis Servigón Castillo la finalidad de obtener el Título de Ingeniero Civil, ante el jurado evaluador conformado por los profesionales siguientes:


- **Presidente** : Dr. Omar Coronado Zuloeta
- **Secretario** : Mg. César Antonio Idrogo Pérez
- **Vocal** : Mg. Wesley Amado Salazar Bravo

Concluida la sustentación y absueltas las preguntas efectuadas por los miembros del jurado se resuelve:

APROBAR POR MAYORIA

Siendo las 11:45 horas del mismo día, se dio por concluido el acto de sustentación, procediendo a la firma de los miembros del jurado evaluador en señal de conformidad.

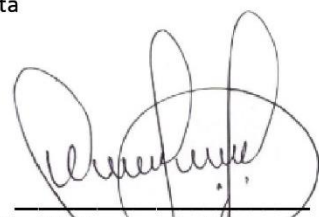
Chiclayo, 13 de agosto del 2020



Dr. Ing. Omar Coronado Zuloeta

Presidente



Mg. César Antonio Idrogo Pérez
Secretario

Mg. Wesley Amado Salazar Bravo
Vocal

Declaratoria de Autenticidad


Declaratoria de Autenticidad

Yo Servigón Castillo Anderson Alexis estudiante de la escuela profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad privada Cesar Vallejo—Chiclayo identificado con número de DNI: 73827246

Declaro la autenticidad de este proyecto bajo juramente que:

1. Soy el único autor del proyecto titulado “Diseño de infraestructura para el mejoramiento del servicio educativo público primario N°11206 Manchuria, Jayanca - Lambayeque”. El mismo que presentare para obtener el título profesional de Ingeniero Civil.
2. He respetado a cabalidad las normas internacionales para las fuentes que han sido consultadas, con información auténtica y veraz.
3. En los análisis realizados en el laboratorio de la Universidad privada Cesar Vallejo son auténticos y reales, bajo supervisión de la Ingeniera a cargo.

Chiclayo, 21 de setiembre del 2020



Servigón Castillo Anderson Alexis

DNI: 73827246

Índice

CARÁTULA	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO	iii
PÁGINA DEL JURADO	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	v
ÍNDICE.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA.....	1
1.2. TRABAJOS PREVIOS.	4
1.3. TEORÍAS RELACIONADOS AL TEMA.	8
1.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.	13
1.5. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO.	13
1.6. HIPÓTESIS.....	15
1.7. OBJETIVOS.	15
II. MÉTODO.....	16
2.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.	16
2.2. VARIABLES, OPERACIONALIZACIÓN.	16
2.3. POBLACIÓN Y MUESTRA.	19
2.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD.	20
2.4.1. TÉCNICAS	20
2.4.2. INSTRUMENTOS.....	21
2.4.3. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD	21
2.5. MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS.....	21
2.6. ASPECTOS ÉTICOS	22
III. RESULTADOS	23
3.1. ESTUDIOS BÁSICOS.....	23

3.2. DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA.....	24
3.3. ASPECTOS AMBIENTALES.	27
3.4. PRESUPUESTO.	27
3.5. FUNCIONALIDAD.....	27
IV. DISCUSIÓN	28
V. CONCLUSIONES	31
VI. RECOMENDACIONES.....	33
REFERENCIAS	34
ANEXOS	41

Índice De Tablas

Tabla N° 1: Operacionalización de variables.	17
Tabla N° 2: Jayanca, Población a nivel institucional, 2019.	19
Tabla N° 3: I. E. N°11206, Población a nivel institucional - Manchuria, 2019.	20
Tabla N° 4: I. E. N°11206, Técnicas e instrumentos de recolección de datos, 2019.	21
Tabla N° 5: I.E. N°11206, Análisis de mecánica de suelos por estrato, 2019.	23
Tabla N° 6: I.E. N°11206, dimensionamiento a nivel de ambientes, 2019.	24
Tabla N° 7: I.E. N°11206, Distorsiones máximas, 2019.	25
Tabla N° 8: I.E. N°11206, Esfuerzos máximas, 2019.	26
Tabla N° 9: I.E. N°11206, Máxima demanda, 2019.	26

Resumen

El presente estudio denominado “Diseño de infraestructura para el mejoramiento del servicio educativo público primario N°11206 Manchuria, Jayanca – Lambayeque”, que se puede definir como producto, el proceso previo para la configuración de los elementos estructurales proporcionando funcionalidad, cuyo uso es para todos los niños que cursan el nivel primario de la localidad de Manchuria. La característica principal de este tipo de diseño es el mejoramiento del servicio educativo a nivel de infraestructura debido a que no cuentan con las condiciones estandarizadas. Para analizar esta problemática es necesario de mencionar sus causas. Una de ellas es la precariedad en que se encuentra la institución educativa

La investigación de esta problemática se realizó por el interés de elaborar un expediente técnico, permitiendo identificar las necesidades básicas en la localidad de Manchuria. Por otra parte, profundizar los conocimientos de diseño que se desarrolla para realizar un expediente técnico, fue un interés académico. Asimismo, nos interesamos por aportar a las autoridades que tomen como base el estudio para la realización del expediente técnico y así se beneficien los centros poblados tales como Manchuria. En el ámbito profesional, como ingeniero civil, el interés versó en conocer el desarrollo del expediente como variable independiente de las condiciones que se elaboró dicho estudio.

En el marco de teorías, el estudio se realizó con una serie de fuentes confiables ya sea revistas científicas o libros. Las técnicas claves como observación y revisión bibliográfica es una característica de la muestra probabilística, de investigación aplicada - descriptiva.

El objetivo es diseñar la infraestructura para el mejoramiento del servicio educativo público primario N°11206 Manchuria, Jayanca - Lambayeque, año 2019.

En el capítulo I se identificó la realidad problemática, así como la formulación del problema y la justificación del estudio. Asimismo, se determinaron los objetivos. En el capítulo II veremos la Operacionalización de variables, e identificaremos la población, muestra y muestreo, asimismo las técnicas e instrumentos. En el capítulo III se analizará los resultados de cada objetivo llegando a la discusión. En el capítulo IV se dará a conocer las conclusiones del estudio y sus recomendaciones.

Palabras claves: Diseño, Infraestructura, Mejoramiento, Servicio educativo.

Abstract


The present study called "Design of infrastructure for the improvement of primary public education service No. 11206 Manchuria, Jayanca - Lambayeque", which can be defined as a product, the previous process for the configuration of structural elements providing functionality, whose use is for all children who attend the primary level of the town of Manchuria. The main characteristic of this type of design is the improvement of the educational service at the infrastructure level due to the fact that they do not have the standardized conditions. In order to analyze this problem, it is necessary to mention its causes. One of them is the precariousness of the educational institution.

The investigation of this problem was made for the interest of elaborating a technical file, allowing to identify the basic necessities in the locality of Manchuria. On the other hand, to deepen the knowledge of design that is developed to make a technical file, was an academic interest. We are also interested in contributing to the authorities that take as a base the study for the realization of the technical file and thus benefit the populated centers such as Manchuria. In the professional field, as a civil engineer, the interest verse in knowing the development of the file as an independent variable of the conditions that this study was made. Within the framework of theories, the study was conducted with a number of reliable sources either scientific journals or books. Key techniques such as observation and bibliographic review are a feature of the probabilistic, applied research – descriptive sample.

The objective is to design the infrastructure for the improvement of the primary public educational service N°11206 Manchuria, Jayanca - Lambayeque, year 2019. Chapter I identified the problematic reality, as well as the formulation of the problema and the justification for the study. The objectives were also determined. In chapter II we will see the Operationalization of variables, and we will identify the population, simple and sampling, as well as the techniques and instruments. In chapter III, the results of each objective will be analyzed and discussed. Chapter IV will contain the conclusions of the study and its recommendations.

Keywords: Design, Infrastructure, Improvement, Educational service.

Acta de aprobación de originalidad de tesis

	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : FD6-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
---	--	---

Yo, Omar Coronado Zuloeta, docente de la Facultad DE INGENIERÍA y Escuela Profesional INGENIERÍA CIVIL de la Universidad César Vallejo Chiclayo, revisor (a) de la tesis titulada

"DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO SERVICIO EDUCATIVO PÚBLICO PRIMARIO N°11206 MANCHURIA, JAYANCA - LAMBAYEQUE"

De la Br. ANDERSON ALEXIS SERVIGÓN CASTILLO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Chiclayo, 21 de setiembre 2020



Dr. Ing. Omar Coronado Zuloeta
Coordinador de EP de Ingeniería Civil
UCV- Filial Chiclayo

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante del SGC	Aprobó	Vicerectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	-----------------------	--------	--------------------------------